



אוניברסיטת בן-גוריון בנגב
הפקולטה למדעי הרוח והחברה

המחלקה לכלכלה תשע"ז 2017

שם הקורס בעברית: תורת המשחקים ויישומים בכלכלה

שם הקורס באנגלית: Economic Applications of Game Theory

מס' קורס: 142-2-5671

שם המרצה: פרופ' אוסקר ווליך

יעדי ההוראה:

ניתן לראות את תורת המשחקים כחלק מהמתמטיקה המיועד לספק את הצרכים של מדעי החברה. באופן מפתיע, מתברר שתורה זו מנבאת טוב מאד את התנהגותם של חיות רבות, לא רק של בני אדם. בסוף הקורס תדעו את מושגי הפתרון המרכזים של תורת המשחקים ותוכלו לנתח מצבים בהם יש אינטרקציה אסטרטגית.

פרשיות לימודים:

- משחקים בצורה אסטרטגית:
 - ש"מ של נאש
 - יישומים
 - אסטרטגיות מעורבות
 - שיווי-משקל מתואם
 - שיווי-משקל אבולוציוני
- משחקים בייסיאנים
 - מכרזים
 - פוקר
- משחקים סטוכסטיים

דרישות והרכב ציון הקורס

נוכחות	-	חובה
בחנים	-	25 %
עבודות	-	10 %
מבחנים	-	65 %

רשימה ביבליוגרפית

שמואל זמיר, מכאל משלר ואלון סולן, תורת המשחקים, האוניברסיטה הפתוחה.

- Osborne, Martin J., *An Introduction to Game Theory*, Oxford University Press
- Kenneth Binmore, *Playing for Real*, Oxford University Press